ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ವಿಷಯ ..... ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Improvements and asphalting to Chikkadinne and surrounding areas in Attur ward no:03 of Yelahanka Satellite Town Sub Division

ಉಲ್ಲೇಖ:–1) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-04/WO/25/2022-23 dt:21-07-2022. Rs.200.00 lakhs

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Improvements and asphalting to Chikkadinne and surrounding areas in Attur ward no:03 of Yelahanka Satellite Town Sub Division ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.200.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ.ವೈ.ಬಿ.ರಮೇಶ್ ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದು, ಬಿಲ್ ಮೊತ್ತ ರೂ.20557271.00 ಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಕೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯಲಹಂಕ ಉಪನಗರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ. ಬೆಂಗಳೂರು-106

(3) ಕೀಲ್ (ಪು.ಚಿ)

ಮೇಲಿಂಕೆ (1) ಮತ್ತು (2)ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಷರತ್ತುಗಳಂತೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಪಾವತಿಗಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣ-ಭರವಸೆ)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕ

09/01/2023
Executive Engineer
Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike
Yelahanka, Division

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರವರ ಕಛೇರಿ ★ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ★ ಸಂಖ್ಯೆ: 599 ದಿನಾಂಕ: 11.1.23 ★ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಸಂಖ್ಯೆ: 553 ದಿನಾಂಕ: 09-1-23

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 2

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(6)	AEE(QA)-Yelahanka ವಿಂಗಡಿಸಿ ವರದಿ ಮಂಡಿಸಿ. 12/1/23 ಗಾಂಧಿಸಾಗರ ಜಲಾಶಯ ಉಪವಿಭಾಗ ಕಛೇರಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 40 ದಿನಾಂಕ: 12/1/23

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(೨)	ವಿಷಯ:– Improvements and Asphalting to Chikkadinne and Surrounding areas in Attur ward No 03 of Yelahanka Satellite town sub Division ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:– 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/553/2022–23, ದಿನಾಂಕ: 09.01.2023. ****
(೪)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements and Asphalting to Chikkadinne and Surrounding areas in Attur ward No 03 of Yelahanka Satellite town sub Division ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 200.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 1,74,21,416/– + GST ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(೯)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ–03 ಹಾಗೂ ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು ದಿನಾಂಕ: 18.01.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ RCC drain, Precast Covering slabs, Kerb, Asphalting to roads (BC) ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(೧೦)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದಾಗ ದಿನಾಂಕ: 23.11.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು, ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದು ಸದರಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಿರುಮಲ ನಗರದ 2ನೇ ಎ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ Observations ಗಳಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಲಹಂಕ ವಲಯದಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(11)	Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 04.01.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC drain, Precast Covering slabs and Kerb ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕೈಗೊಂಡಿರುವಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
(12)	ಮುಂದುವರೆದು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ: 23.11.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಿರುಮಲ ನಗರದ 2ನೇ ಎ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ರಸ್ತೆಯ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕುರಿತಂತೆ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿ ಅದರಂತೆ PMC ರವರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. PMC ರವರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.
(13)	**LOCATIONS:** (1) 3rd A Cross Road, Attur Layout (Next to H No 37, Infront of H No 35) (2) 5th A & 7th A Main Road (Infront of green Color House, Nearby Mailari Tailor, Naxt to H No. 136) (3) 3rd B Cross Road (Infront of Empty Corner Site gate, Next to House of Vishal Villa, Next to House No.905)
(14)	ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
(15)	ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೋಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳಿ

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(16)	1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
(17)	ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 200.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 1,74,21,416/- + GST ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(18)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) ಹಾಗೂ Bitumen Content & Gradation ಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/S Civil Pro Consultants Bangalore ರವರು ದಿನಾಂಕ: 20.01.2023 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 20/1/23 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(19)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (7) ರಿಂದ (18) ವರೆಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಡಿಎನ್ಪಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. 23/1/23
(20)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯು.ಎ (ಪಾಲಿಕೆ/ಯೋಜನೆ) 23/01/23

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

EE/QA/PR/ 38 /2022-23, DATE: 23/11/23		
Name of Work	:	Improvements and Asphalting to Chikkadinne and Surrounding areas in Attur ward no 03 of Yelahanka Satellite Town Sub Division Estimated Cost. 200.00 Lakhs
Job Code	:	003-22-000029
Bill No.	:	**1st & Final Bill**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain Wall (M20) 2. Precast Cover slab100 mm thick over RCC Drain (M20) 3. Kerb (M20) 4. BC- Grade-II
Officers present during inspection	:	1.Sri.Ramkrishnaiah AE – ward no 03 2.Sri. Kiran.B EE-Quality Assurance 3. Sri C. Shridhar AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	**RUDRAPRASAD CONSULTANTS**
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen Content and Gradation Test were conducted in presence of AE (ward no 3) along with Project Management Consultants representative. ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 23.11.2022 when Asphalting work was under progress at 2nd A Cross Tirumala Nagar. Test reports submitted by PMC is here by furnished. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain wall, Precast Cover slab100 mm thick over RCC Drain, Kerb stone, and Bitumen content & Gradation Test was conducted for BC (Grade-II) are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	1. Location 1: 3rd A Cross Road, Attur Layout. (Next to H No 37, Infront of H No 35) 2. Location 2: 5th A & 7th A Main Road. (Infront of green Color House, Nearby Mailari Tailor, Next to H No.136) 3. Location 3: 3rd B Cross Road. (Infront of Empty Corner Site gate, Next to House of Vishal Villa, Next to House No.905)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟದ/ಗುಣಾಂಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
(ಗುಣಮಟ್ಟದ/ಗುಣಾಂಯಂತ್ರಣ) ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at 3rd A Cross Road, Attur Layout. (Next to H No 37, Infront of H No 35)					
1	RCC Drain Wall	28	27	20.00	Horizontal
2		26			Horizontal
3		28			Horizontal
4		26			Horizontal
5		28			Horizontal
6		28			Vertical down
1	Precast cover slab 100mm Thick	30	29	30.00	Vertical down
2		28			Vertical down
3		30			Vertical down
4		28			Vertical down
5		28			Vertical down
6		30			Vertical down
1	Kerb Stone	28	29	24.00	Vertical down
2		30			Vertical down
3		28			Vertical down
4		28			Vertical down
5		30			Vertical down
6		28			Vertical down

Table-02: Bitumen Content Test Results for Location-02
BC- (GRADE-II)

Landmark		Infront of green Color House	Nearby Mailari Tailor	Next to H No.136
Description		Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1		328	365	324
2.Initial weight of filter paper (gms) w2		4.0	4.0	4
3.final weight of sample (gms) w3		312	347	309
4.Final weight of filter paper (gms) w4		6.0	6	6.5
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)		2.0	2.0	2.5
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5		17.9	20	17.5
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100		5.49	5.48	5.40
8. Average			5.46	
SIEVE SIZE mm	Trail 1			Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	3.2	96.8	90 - 100
9.5	58	68	21.8	78.2	70 - 88
4.75	57.0	125	40.1	65.0	53 - 71
2.36	35.0	160	51.3	48.7	42 - 58
1.18	25.0	185	59.3	40.7	34 - 48
0.600	24.0	209	67.0	33.0	26 - 38
0.300	26.0	235	75.3	24.7	18 - 28
0.150	18.0	253	81.1	18.9	12 - 20
0.075	42.0	295	94.6	5.4	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಉಪವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು 23/1/23
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಉಪವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	2	2	0.6	99.4	90 - 100
9.5	50.0	52	15.0	85.0	70 - 88
4.75	50.0	102	29.4	70.6	53 - 71
2.36	60.0	162	46.7	53.3	42 - 58
1.18	50.0	212	61.1	38.9	34 - 48
0.600	43.0	255.0	73.5	26.5	26 - 38
0.300	29.0	284	81.8	18.2	18 - 28
0.150	20.0	304	87.6	12.4	12 - 20
0.075	29.0	333	96.0	4.0	4 - 10
SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	30	30	9.7	90.3	90 - 100
9.5	60.0	90	29.1	70.9	70 - 88
4.75	52.0	142	46.0	54.0	53 - 71
2.36	33.0	175	56.6	43.4	42 - 58
1.18	24.0	199	64.4	35.6	34 - 48
0.600	24.5	223.5	72.3	27.7	26 - 38
0.300	24.0	247.5	80.1	19.9	18 - 28
0.150	18.0	266	85.9	14.1	12 - 20
0.075	29.0	294.5	95.3	4.7	4 - 10

Table-03: Bitumen Content Test Results for Location-03
BC- (GRADE-II)

Landmark	Infront of Empty Corner Site gate	Next to House of Vishal Villa	Next to House No.905
Description	Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	326	368	360
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4	4.0	4.0
3.final weight of sample (gms) w3	310	350	343
4.Final weight of filter paper (gms) w4	5.9	6	6.5
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.9	2.0	2.5
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	17.9	20.0	19.5
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.49 -	5.43	5.42
8. Average	5.45		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	28	28	9.0	91.0	90 - 100
9.5	63	91	29.4	70.6	70 - 88
4.75	57.0	148	47.7	65.0	53 - 71
2.36	31.0	179	57.7	42.3	42 - 58
1.18	25.0	204	65.8	34.2	34 - 48
0.600	25.0	229	73.9	26.1	26 - 38
0.300	25.0	254	81.9	18.1	18 - 28
0.150	18.0	272	87.7	12.3	12 - 20
0.075	25.0	297	95.8	4.2	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಪರಪಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ನೆಂಗಲೆರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

31/12/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಪರಪಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	2.9	97.1	90 - 100
9.5	60.0	70	20.0	80.0	70 - 88
4.75	80.0	150	42.9	57.1	53 - 71
2.36	48.0	198	56.6	43.4	42 - 58
1.18	27.0	225	64.3	35.7	34 - 48
0.600	28.0	253.0	72.3	27.7	26 - 38
0.300	29.0	282	80.6	19.4	18 - 28
0.150	21.0	303	86.6	13.4	12 - 20
0.075	28.0	331	94.6	5.4	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	17	17	5.0	95.0	90 - 100
9.5	70.0	87	25.4	74.6	70 - 88
4.75	62.0	149	43.4	56.6	53 - 71
2.36	40.0	189	55.1	44.9	42 - 58
1.18	27.0	216	63.0	37.0	34 - 48
0.600	27.0	243	70.8	29.2	26 - 38
0.300	28.0	271	79.0	21.0	18 - 28
0.150	20.0	291	84.8	15.2	12 - 20
0.075	28.0	319	93.0	7.0	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

BC- (GRADE-II)

2nd A Cross Road Thirumala Nagar

Description	Trail 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4	4
3.final weight of sample (gms) w3	474	475
4.Final weight of filter paper (gms) w4	5.4	6.2
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.4	2.2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	27.4	27.2
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.48	5.44
8. Average	5.46	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10.0	10	2.1	97.9	90 - 100
9.5	78.0	88	18.6	81.4	70 - 88
4.75	115.0	203	42.8	57.2	53 - 71
2.36	65.0	268	56.5	43.5	42 - 58
1.18	32.0	300	63.3	36.7	34 - 48
0.600	36.0	336	70.9	29.1	26 - 38
0.300	40.0	376	79.3	20.7	18 - 28
0.150	39.0	415	87.6	12.4	12 - 20
0.075	40.0	455	96.0	4.0	4 - 10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90 - 100
9.5	62	66	13.9	86.1	70 - 88
4.75	148	214	45.1	54.9	53 - 71
2.36	42	256	53.9	46.1	42 - 58
1.18	29	285	60.0	40.0	34 - 48
0.600	25	310	65.3	34.7	26 - 38
0.300	65	375	78.9	21.1	18 - 28
0.150	42	417	87.8	12.2	12 - 20
0.075	38	455	95.8	4.2	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

23/1/25

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing **1st & Final bill** has been submitted for the above work to QA department on **12.01.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **18.01.2023.**

During the inspection, it was observed that the items provided in estimate have been executed by the contractor. PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab 100mm thick over RCC Drain (M20), Kerb stone (M20) by conducting Rebound hammer test and Gradation & Bitumen content on already executed Bituminous Concrete (Grade-II) road. The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

This work was inspected on 23.11.2022 as per the request of engineer in charge of work during Asphalting work at 2nd A Cross Tirumala Nagar and further work progress / request for inspection was not intimated to QA division & presently the bill submitted for the work. Therefore, randomly NDT (Rebound Hammer Tests) and Bitumen content & Gradation were conducted as explained in this report.

Engineer in charge of work shall ensure that Observations raised during inspection from QA division shall be complied (vide PR No AEE/YEL/QA/PR/24/22-23 dated 20.12.2022) certified by competent authority of respective zone and necessary action to be taken accordingly & also to adopt observations/instructions for further execution of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note:-

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st & Final bill** only.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at workspot.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

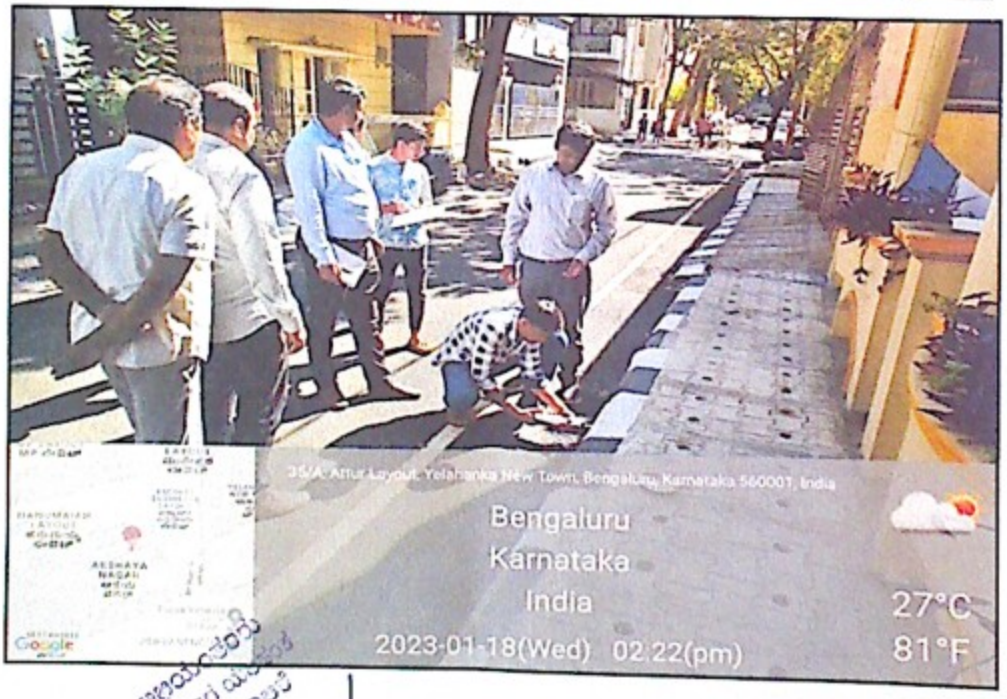
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

Location 1: 3rd A Cross Road, Attur Layout. (Next to H No 37, Infront of H No 35)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

23/1/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: 3rd A Cross Road, Attur Layout. (Next to H No 37, Infront of H No 35)



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 2: 5th A - 7th A Main Road. (Infront of green Color House, Nearby Mailari Tailor, Next to H No.136)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣಾಂಕಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ವಿಶೇಷ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣಾಂಕಣ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ವಿಶೇಷ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: 3rd B Cross Road. (Infront of Empty Corner Site gate, Next to House of Vishal Villa, Next to House No.905)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು 31/1/23
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ